



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Laman : <http://library.unsyiah.ac.id>, Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PENGARUH PERBEDAAN VISKOSITAS MUKUS SERVIKS SAPI ACEH TERHADAP DAYA PENETRASI SPERMA

### ABSTRACT

#### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh perbedaan viskositas mukus serviks sapi aceh terhadap daya penetrasi sperma. Penelitian ini menggunakan delapan ekor sapi aceh betina dengan umur 3-7 tahun, memiliki bobot badan 150-250 kg, sudah pernah beranak, dan memiliki dua kali siklus reguler. Seluruh sapi disinkronisasi dengan menggunakan prostaglandin F2 alfa (PGF $_{2\alpha}$ ), 25 mg dengan pola tunggal. Pengamatan birahi dilakukan tiga kali sehari selama 30 menit. Sampel mukus serviks dikoleksi dengan metode aspirasi menggunakan kateter steril dan spuit 20 ml. Pemeriksaan viskositas mukus serviks dilakukan dengan ditetaskan 2-3 tetes mukus di atas gelas objek dan dimiringkan dengan sudut 45°. Pemeriksaan daya penetrasi dilakukan secara *in vitro* menggunakan mikroskop. Data hasil penelitian dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan persentase viskositas mukus serviks kental; sedang; dan encer masing-masing adalah 62,5; 25,0; dan 12,5%. Rata-rata daya penetrasi pada viskositas mukus serviks kental; sedang; dan encer masing-masing adalah 14,8 $\pm$ 19,11; 3,0 $\pm$ 1,41; dan 34,0 mm. Disimpulkan bahwa viskositas mukus serviks memengaruhi daya penetrasi sperma. Daya penetrasi terbaik diperoleh pada viskositas mukus serviks encer.

Kata kunci: Viskositas, mukus serviks, sapi aceh, penetrasi sperma.